

Tờ thông tin này trả lời các câu hỏi y tế thường gặp (FAQ) nhất về ethylbenzen. Để biết thêm thông tin, hãy gọi Trung Tâm Thông Tin CDC theo số 1-800-232-4636. Tờ thông tin này là một trong những bản tóm tắt về các chất độc hại và tác động của chúng đối với sức khỏe. Hiểu biết về thông tin này là điều quan trọng, vì chất này có thể gây hại cho quý vị. Các tác hại do phơi nhiễm bất kỳ chất độc hại nào phụ thuộc vào liều lượng, thời gian, cách thức quý vị bị phơi nhiễm, đặc điểm và thói quen cá nhân, và việc liệu có hiện diện các chất hóa học khác hay không.

**CÁC ĐIỂM NỔI BẬT:** Ethylbenzen là một chất lỏng không màu được phát hiện thấy ở một số sản phẩm bao gồm cả xăng dầu và sơn. Hít phải hàm lượng rất lớn ethylbenzen có thể gây chóng mặt cũng như kích ứng họng và mắt. Hít phải hàm lượng ethylbenzen thấp hơn đã dẫn đến các ảnh hưởng đến thính giác và tổn thương thận ở các động vật. Ethylbenzen đã được tìm thấy ở ít nhất 829 trong tổng số 1,699 cơ sở thuộc Danh Sách Ưu Tiên Quốc Gia (NPL) do Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường (EPA) xác định.

## Etylbenzen là gì?

Etylbenzen là chất lỏng dễ cháy, không màu có mùi giống xăng.

Chất này được tìm thấy tự nhiên có trong nhựa than đá và dầu mỏ và cũng được tìm thấy trong các sản phẩm được sản xuất như mực, thuốc trừ sâu và sơn.

Etylbenzen chủ yếu được sử dụng để sản xuất hóa chất khác, styrene. Các công dụng khác bao gồm làm dung môi, trong nhiên liệu và để sản xuất các hóa chất khác.

## Điều gì xảy ra với etylbenzen khi chất này xâm nhập vào môi trường?

- Etylbenzen dễ dàng phát tán từ nước và đất vào không khí.
- Etylbenzen sẽ phân hủy trong không khí thành các hóa chất khác trong khoảng 3 ngày.
- Trong nước trên bề mặt, etylbenzen phân hủy theo cách phản ứng với các hóa chất khác xuất hiện tự nhiên trong nước.
- Etylbenzen có thể ngấm qua đất vào nước ngầm.
- Trong đất, chất này bị vi khuẩn phân hủy.

## Tôi có thể bị phơi nhiễm với etylbenzen như thế nào?

- Nếu quý vị sống trong thành phố hoặc gần nhiều nhà máy hoặc đường cao tốc có lưu lượng giao thông đông đúc, quý vị có thể bị phơi nhiễm với etylbenzen trong không khí.
- Etylbenzen phát thải vào không khí do đốt cháy dầu, khí và than đá và từ các ngành công nghiệp sử dụng etylbenzen.

- Etylbenzen thường không được tìm thấy trong nước uống. Hàm lượng etylbenzen cao hơn có thể được tìm thấy trong giếng nước uống ở khu dân cư gần bãi rác, cơ sở xử lý chất thải hoặc bể lưu trữ nhiên liệu dưới lòng đất bị rò rỉ.
- Tình trạng phơi nhiễm có thể xảy ra nếu quý vị làm việc trong ngành công nghiệp sử dụng hoặc sản xuất etylbenzen.
- Tình trạng phơi nhiễm có thể xảy ra nếu quý vị sử dụng sản phẩm có chứa chất này, chẳng hạn như xăng dầu, keo dán thảm, sơn dầu và sơn.

## Etylbenzen có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của tôi như thế nào?

Phơi nhiễm với hàm lượng lớn etylbenzen trong không khí trong thời gian ngắn có thể gây kích ứng mắt và họng. Phơi nhiễm với hàm lượng etylbenzen cao hơn có thể dẫn đến chóng mặt.

Đã quan sát thấy có tổn thương không thể phục hồi ở tai trong và thính giác ở động vật bị phơi nhiễm với nồng độ etylbenzen tương đối thấp trong một vài ngày đến một vài tuần.

Phơi nhiễm với nồng độ etylbenzen tương đối thấp trong không khí trong một vài tháng đến một vài năm gây ra tổn thương thận ở động vật.

## Khả năng etylbenzen có thể gây ung thư như thế nào?

Cơ Quan Quốc Tế về Nghiên Cứu Ung Thư (IARC) xác định etylbenzen là chất có khả năng gây ung thư cho người.

# Etylbenzen

CAS số 100-41-4

## Etylbenzen ảnh hưởng đến trẻ như thế nào?

Chưa có nghiên cứu đánh giá tác hại của tình trạng phơi nhiễm với etylbenzen ở trẻ em hoặc động vật chưa trưởng thành. Trẻ em có khả năng sẽ gặp ảnh hưởng đến sức khỏe giống như người lớn. Chúng tôi không xác định được liệu trẻ em có dễ gặp các ảnh hưởng của etylbenzen hơn người lớn hay không.

Chúng tôi không xác định được liệu etylbenzen có gây dị tật bẩm sinh ở người hay không. Tình trạng dị tật bẩm sinh nhẹ và nhẹ cân khi mới sinh đã xảy ra ở các động vật mới sinh có mẹ đã bị phơi nhiễm với etylbenzen trong không khí trong thời gian mang thai.

## Các gia đình có thể giảm nguy cơ phơi nhiễm với etylbenzen bằng cách nào?

- Sử dụng hệ thống thông gió thích hợp để giảm nguy cơ phơi nhiễm với hơi etylbenzen có trong các sản phẩm tiêu dùng như xăng dầu, thuốc trừ sâu, sơn dầu và sơn và thảm mới lắp đặt.
- Đôi khi, trẻ lớn tuổi hít các hóa chất gia dụng, trong đó có etylbenzen, để có cảm giác hứng phấn. Hãy nói chuyện với con của quý vị về những mối nguy hiểm của việc hít hóa chất.
- Các hóa chất gia dụng cần được bảo quản tránh xa tầm với của trẻ em để phòng tránh tình trạng vô tình bị ngộ độc. Luôn luôn bảo quản hóa chất gia dụng trong các hộp đựng ban đầu; không bao giờ được bảo quản các hóa chất này trong hộp đựng hấp dẫn trẻ em về ăn hoặc uống, chẳng hạn như chai nước soda cũ. Nên để xăng trong bình xăng có nắp khóa.

## Có xét nghiệm y tế nào cho biết tôi đã bị phơi nhiễm với etylbenzen không?

Etylbenzen được tìm thấy trong máu, nước tiểu, hơi thở và một số mô cơ thể của người bị phơi nhiễm. Phương pháp xét nghiệm phổ biến nhất là xét nghiệm etylbenzen trong nước tiểu. Xét nghiệm này đo lường được chất hình thành từ quá trình phân hủy etylbenzen. Vì chất này thải ra khỏi cơ thể rất nhanh chóng, xét nghiệm này cần được thực hiện trong một vài giờ sau khi xảy ra tình trạng phơi nhiễm.

Các xét nghiệm này có thể cho biết quý vị đã bị phơi nhiễm với etylbenzen, nhưng không thể dự đoán được loại ảnh hưởng đến sức khỏe nào có thể xảy ra.

## Chính phủ liên bang đã đưa ra các khuyến cáo để bảo vệ sức khỏe con người hay chưa?

EPA đã xác định rằng mức độ phơi nhiễm với etylbenzen trong nước uống ở các nồng độ 30 mg/l trong 1 ngày hoặc 3 mg/l trong 10 ngày được cho là không gây ra bất kỳ ảnh hưởng bất lợi nào ở trẻ em.

EPA đã xác định rằng tình trạng phơi nhiễm trong đời với 0.7 mg/l etylbenzen được cho là không gây ra bất kỳ ảnh hưởng bất lợi nào.

Cơ Quan Quản Lý Sức Khỏe và An Toàn Lao Động (OSHA) đã giới hạn mức độ phơi nhiễm trung bình của công nhân là 100 ppm trong ngày làm việc 8 tiếng, tuần làm việc 40 tiếng.

## Tài Liệu Tham Khảo

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2010. Toxicological Profile for Ethylbenzene. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

## Có thể lấy thêm thông tin ở đâu?

Để biết thêm thông tin, hãy liên hệ với Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Điện Thoại: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178.

ToxFAQs™ Địa chỉ Internet qua WWW là <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

ATSDR có thể cho quý vị biết địa điểm các phòng khám sức khỏe nghề nghiệp và môi trường. Các chuyên gia của họ có thể nhận ra, đánh giá và điều trị các bệnh do phơi nhiễm với các chất độc hại. Quý vị cũng có thể liên hệ với cơ quan chất lượng sức khỏe hoặc môi trường của tiểu bang hoặc cộng đồng nếu quý vị có thêm bất kỳ thắc mắc hoặc mối quan ngại nào.